

# Lager

## NLI & NL 2-11



# Lagern ohne Verluste

Getreidelagerung macht Sinn! Sei es, um einen Teil der Ernte als Futtergetreide an die eigenen Tiere zu verfüttern. Sei es, um bessere Preise beim Verkauf zu erzielen, oder um in der Erntezeit flexibel alle Erntemengen aufnehmen und unabhängig von Handel und bestehender Logistik zwischen lagern zu können. Immer mehr Landwirte lagern ihre Ernte, um so den Preisschwankungen auf dem Getreidemarkt wirkungsvoll zu begegnen.

Zielvorgabe bei der Lagerung muss der Erhalt einer einwandfreien, trockenen, nicht benetzten und schädlingsfreien Ware sein! NEUERO-Lagermöglichkeiten erfüllen dafür alle Bedingungen – zum Beispiel:

- stabil, robust und langlebig, standfest, korrosionsgeschützt und wasserdicht
- hoher hygienischer Standard
- glatte und ebene Oberflächen zur einfachen Reinigung
- dicht gegen Schadinsekten und Vögel

- Feuchtigkeits-Überwachung/Monitoring
- Regulierung von Temperatur und Feuchtigkeit
- Belüftungsmöglichkeiten

Neben der gesetzlichen Gewährleistung sind NEUERO-Silos mit **statischer Typenprüfung** Dank ihrer verzinkten Bleche mit 450 g/m<sup>2</sup> Zinkauflage und den Magnesium Zink-Dächern auf eine Nutzungsdauer von weit über 20 Jahren ausgelegt. Das gilt für jedes, individuell auf Ihre Ansprüche konstruiertes und gefertigtes Silo. Selbstverständlich sind unsere Silos für alle Klimazonen geeignet und mit entsprechender Einrichtung gegen Hitze, Schnee, Sturm, Erdbeben und Starkregen sowie Ungeziefer oder lokale Hygieneprobleme gerüstet.

Typ	Flachlagersilo
Durchmesser [m]	1,79 - 28,60
Ringe	5 - 34
Höhe [m]	4,29 - 26,13
Volumen [m <sup>3</sup> ]	10,8 - 16.788
Inhalt [t]	8,1 - 12590
	Innen- und Außenaufstellung
	Kühlungssysteme
	Monitoring Systeme
	Fegeschnecken



## Flachlagersilos Innenaufstellung Typ NLI

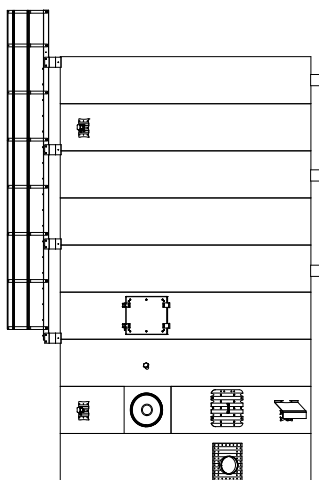
### Typ NLI ohne Stützen

Ringe [Anzahl]	Silohöhe [m]	Typ Ø	NLI 2 oS 1,79m	NLI 2,5 oS 2,24m	NLI 3 oS 2,68m	NLI 3,5 oS 3,13m	NLI 4 oS 3,58m	NLI 4,5 oS 4,02m	NLI 5 oS 4,47m
1	0,93	t			3,9		7,0		10,9
		[m³]			5,3		9,3		14,6
		kg			50		74		119
2	1,77	t		5,2	7,5		13,3		20,8
		[m³]		6,9	10,0		17,8		27,8
		kg		125	120		167		235
3	2,68	t	4,9	7,7	11,1	15,0	19,7	24,9	30,7
		[m³]	6,6	10,2	14,7	20,1	26,2	33,2	40,9
		kg	120	159	190	229	260	299	330
4	3,45	t	6,5	10,1	14,6	19,9	26,0	32,9	40,6
		[m³]	8,7	13,5	19,5	26,5	34,6	43,8	54,1
		kg	166	218	259	310	353	404	445
5	4,29	t	8,1	12,6	18,2	24,7	32,3	40,9	50,5
		[m³]	10,8	16,8	24,2	33,0	43,1	54,5	67,3
		kg	218	285	337	405	456	523	575

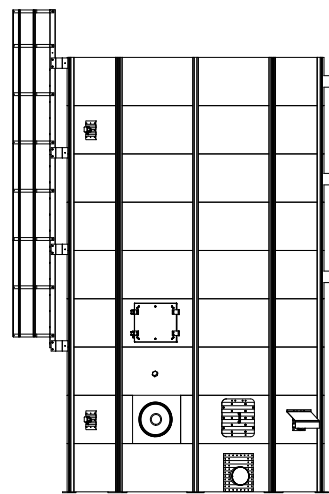
### Typ NLI mit Stützen

Ringe [Anzahl]	Silohöhe [m]	Typ Ø	NLI 2 mS 1,79m	NLI 2,5 mS 2,24m	NLI 3 mS 2,68m	NLI 3,5 mS 3,13m	NLI 4 mS 3,58m	NLI 4,5 mS 4,02m	NLI 5 mS 4,47m	NLI 5,5 mS 4,92m	NLI 6 mS 5,36m	NLI 7 mS 6,26m
3	2,68	t	4,9	7,7	11,1	15,0	19,7	24,9				
		[m³]	6,6	10,2	14,7	20,1	26,2	33,2				
		kg	167	218	262	313	301	343				
4	3,45	t	6,5	10,1	14,6	19,9	26,0	32,9		49,1		
		[m³]	8,7	13,5	19,5	26,5	34,6	43,8		65,5		
		kg	236	305	364	433	417	474		583		
5	4,29	t	8,1	12,6	18,2	24,7	32,3	40,9	50,5	61,1	72,7	98,9
		[m³]	10,8	16,8	24,2	33,0	43,1	54,5	67,3	81,4	96,9	131,9
		kg	296	382	455	542	519	589	652	723	786	918
6	5,13	t	9,7	15,1	21,7	29,6	38,6	48,9	60,4	73,0	86,9	118,3
		[m³]	12,9	20,1	29,0	39,4	51,5	65,2	80,5	97,4	115,9	157,7
		kg	357	459	546	648	620	704	779	863	937	1.102
7	5,97	t	11,2	17,6	25,3	34,4	45,0	56,9	70,2	85,0	101,1	137,7
		[m³]	15,0	23,4	33,7	45,9	59,9	75,9	93,6	113,3	134,9	183,6
		kg	425	546	648	771	739	839	928	1.028	1.117	1.306
8	6,81	t	12,8	20,0	28,8	39,3	51,3	64,9	80,1	96,9	115,4	157,0
		[m³]	17,1	26,7	38,5	52,3	68,4	86,5	106,8	129,3	153,8	209,4
		kg	486	625	627	879	840	954	1.055	1.168	1.269	1.481
9	7,65	t	14,4	22,5	32,4	44,1	57,6	72,9	90,0	108,9	129,6	176,4
		[m³]	19,2	30,0	43,2	58,8	76,8	97,2	120,0	145,2	172,8	235,2
		kg	548	702	833	987	942	1.069	1.181	1.308	1.421	1.660
10	8,49	t	16,0	25,0	36,0	48,9	63,9	80,9	99,9	120,9		
		[m³]	21,3	33,3	47,9	65,3	85,2	107,9	133,2	161,1		
		kg	616	789	935	1.107	1.058	1.200	1.327	1.523		

größere Typen auf Anfrage



Flachlagersilo Typ NLI ohne Stützen



Flachlagersilo Typ NLI mit Stützen

Inhaltsangabe in t (750 kg/m³)

Die Silos sind für trockene, rieselfähige Schüttgüter ausgelegt, bei denen die Kohäsion klein ist.

Silohöhe = Silozylinder | m³ = Inhalt Silozylinder | kg = Silozylinder

## Flachlagersilos Außenaufstellung Typ NL

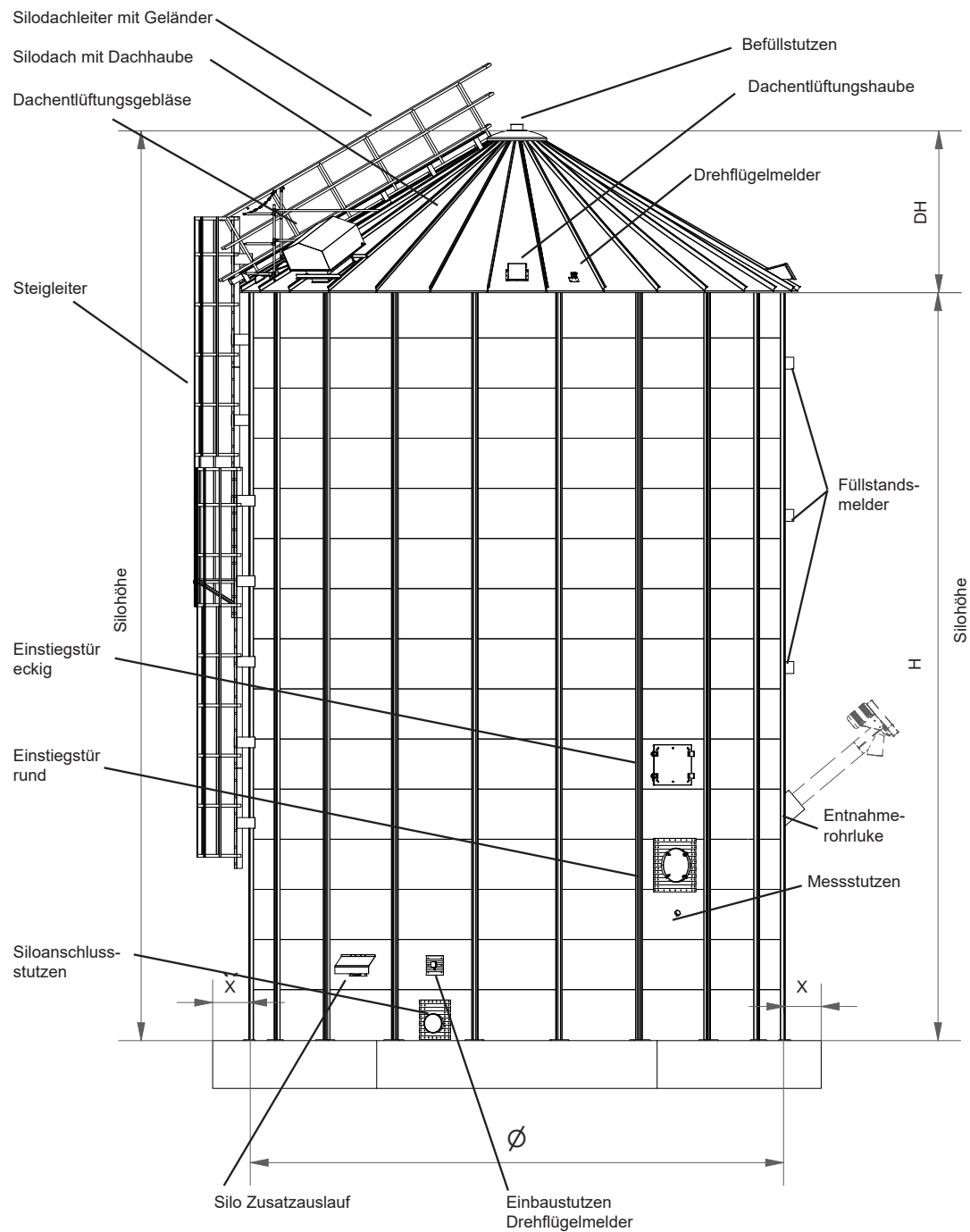
Ringe [Anzahl]	Silohöhe [m]	Typ Ø	NL 2 1,79m	NL 3 2,68m	NL 4 3,58m	NL 5 4,47m	NL 6 5,36m	NL 7 6,26m	NL 8 7,15m	NL 9 8,04m	NL 10 8,94m	NL 11 9,83m
5	4,29	t	8,08	18,17	32,30	50,47	72,68	98,92		163,53		
		[m³]	10,77	24,23	43,07	67,29	96,90	131,90		218,04		
		kg	367,67	478,85	630,02	781,20	932,38	1.083,56		1.378,49		
6	5,13	t	9,66	21,73	38,63	60,35	86,91	118,29	154,51	195,55		
		[m³]	12,88	28,97	51,50	80,47	115,88	157,72	206,01	260,73		
		kg	429,34	556,50	733,37	910,23	1.087,40	1.264,26	1.446,94	1.599,99		
7	5,97	t	11,24	25,28	44,95	70,24	101,14	137,66	179,80	227,56	280,94	339,94
		[m³]	14,98	33,71	59,93	93,65	134,85	183,55	239,74	303,42	374,59	453,26
		kg	498,78	645,51	852,24	1.058,67	1.265,40	1.472,14	1.678,87	1.885,60	2.155,64	2.422,37
8	6,81	t	12,82	28,84	51,28	80,12	115,37	157,03	205,10	259,58	320,47	387,77
		[m³]	17,09	38,46	68,37	93,65	153,83	209,38	273,47	346,11	427,30	517,03
		kg	569,78	722,87	955,28	1.058,67	1.420,42	1.652,84	1.885,26	2.117,67	2.463,70	2.761,42
9	7,65	t	14,40	32,40	57,60	90,00	129,60	176,40	230,40	291,60	360,00	435,60
		[m³]	19,20	43,20	76,80	120,00	172,80	235,20	307,20	388,80	480,00	580,80
		kg	631,45	800,22	1.058,63	1.299,16	1.575,14	1.833,54	2.174,84	2.488,65	2.875,76	3.247,56
10	8,49	t	15,98	35,96	63,93	99,88	143,83	195,77	255,70	323,62	399,53	483,44
		[m³]	21,31	47,94	85,23	133,18	191,78	261,03	340,94	431,50	532,71	644,58
		kg	678,65	889,23	1.218,80	1.517,17	1.815,54	2.113,92	2.452,29	2.845,66	3.222,64	3.662,01
11	9,33	t	17,56	39,52	70,25	109,77	158,06	215,14	281,00	355,64	439,06	531,27
		V	23,42	52,69	93,67	146,35	210,75	286,85	374,67	474,19	585,42	708,36
		kg	0,00	1.012,08	1.322,14	1.646,20	1.970,56	2.294,62	2.738,98	3.168,03	3.640,70	4.034,06
12	10,17	t		43,07	76,57	119,65	172,29	234,51	306,30	387,66	478,59	579,10
		[m³]		57,43	102,10	159,53	229,72	312,68	408,40	516,88	638,12	772,13
		kg		1.089,44	1.444,14	1.894,11	2.267,93	2.641,75	3.175,57	3.686,39	4.246,42	4.843,34
13	11,01	t		46,63	82,90	129,53	186,52	253,88	331,60	419,68	518,12	626,93
		[m³]		62,17	110,53	172,71	248,70	338,51	442,13	559,57	690,83	835,91
		kg		1.144,13	1.604,32	2.042,55	2.446,24	2.919,63	3.492,95	4.052,40	4.623,40	5.434,09
14	11,85	t		50,19	89,22	139,41	200,76	273,25	356,90	451,70	557,65	674,76
		[m³]		66,92	118,97	185,88	267,67	364,33	475,86	602,27	743,54	899,68
		kg		1.318,85	1.761,16	2.194,90	2.665,61	3.245,93	4.016,01	4.712,96	5.467,22	6.307,43
15	12,69	t		53,75	95,55	149,30	214,99	292,62	382,20	483,72	597,18	722,59
		[m³]		71,66	127,40	199,06	286,65	390,16	509,60	644,96	796,24	963,45
		kg		1.396,20	1.864,21	2.496,81	2.991,11	3.662,76	4.350,40	5.072,04	6.045,28	6.854,91
16	13,53	t		57,30	101,87	159,18	229,22	311,99	407,50	515,74	636,71	770,42
		[m³]		76,41	135,83	212,24	305,62	415,99	543,33	687,65	848,95	1.027,23
		kg		0,00	2.024,68	2.645,25	3.169,42	3.981,24	4.676,14	5.552,55	6.824,16	7.476,46
17	14,37	t			108,20	169,06	243,45	331,36	432,80	547,76	676,24	818,25
		[m³]			144,27	225,41	324,60	441,81	577,06	730,34	901,66	1.091,00
		kg			2.257,69	2.774,28	3.561,59	4.396,02	5.296,74	6.243,71	7.457,98	8.518,94
18	15,21	t			114,52	178,94	257,68	350,73	458,09	579,78	715,77	866,08
		[m³]			152,70	238,59	343,57	467,64	610,79	773,03	954,36	1.154,78
		kg			2.370,24	3.076,19	3.746,61	4.690,12	5.644,44	6.790,78	7.906,04	9.121,99
19	16,05	t			120,85	188,83	271,91	370,10	483,39	611,79	755,30	913,92
		[m³]			161,13	251,77	362,54	493,46	644,52	815,73	1.007,07	1.218,55
		kg			2.530,71	3.277,71	4.021,82	5.029,60	6.266,65	7.705,73	8.763,88	10.087,49
20	16,89	t			127,17	198,71	286,14	389,47	508,69	643,81	794,83	961,75
		[m³]			169,56	264,94	381,52	519,29	678,26	858,42	1.059,78	1.282,33
		kg			2.730,46	3.406,74	4.477,68	5.487,87	6.773,84	8.523,71	9.544,58	11.459,84
21	17,73	t			208,59	300,37	408,84	533,99	675,83	834,36	1.009,58	
		[m³]			278,12	400,49	545,12	711,99	901,11	1.112,48	1.346,10	
		kg			3.764,65	4.662,70	5.802,98	7.418,13	9.115,25	11.156,38	12.347,88	
22	18,57	t			218,47	314,60	428,21	559,29	707,85	873,89	1.057,41	
		[m³]			291,30	419,47	570,94	745,72	943,80	1.165,19	1.409,88	
		kg			3.913,09	4.985,43	6.478,65	8.165,23	10.146,84	12.143,16	13.828,45	
23	19,41	t				328,83	447,58	584,59	739,87	913,42	1.105,24	
		[m³]				438,44	596,77	779,45	986,50	1.217,90	1.473,65	
		kg				0,00	0,00	8.860,58	10.828,61	12.876,06	15.476,01	
24	20,25	t				343,06	466,95	609,89	771,89	952,95	1.153,07	
		[m³]				457,42	622,59	813,18	1.029,19	1.270,60	1.537,43	
		kg				0,00	8.548,25	9.575,12	11.516,30	0,00	16.816,81	
25	21,09	t				486,32	635,19	803,91	992,48	1.200,90		
		[m³]				648,42	846,92	1.071,88	1.323,31	1.601,20		
		kg				9.850	10.321	12.250	14.310	18.230		
26	21,93	t				505,69	660,49	835,93	1.032,01	1.248,73		
		[m³]				674,25	880,65	1.114,57	1.376,01	1.664,98		
		kg				11.300	11.250	12.930	15.130	19.580		
27	22,77	t						685,79	867,95	1.071,54	1.296,56	
		[m³]						914,38	1.157,26	1.428,72	1.728,75	
		kg						11.930	13.590	15.960	20.990	
28	23,61	t						711,09	899,97	1.111,07	1.344,40	
		[m³]						948,11	1.199,96	1.481,43	1.792,53	
		kg						12.680	14.260	16.680	22.365	
29	24,45	t							931,99	1.150,60	1.392,23	
		[m³]							1.242,65	1.534,13	1.856,30	
		kg							14.955	17.405	23.750	
30	25,29	t								1.190,13	1.440,06	
		[m³]								1.586,84	1.920,08	
		kg								18.165	25.166	
31	26,13	t									1.229,66	1.487,89
		[m³]									1.639,55	1.983,85
		kg									18.980	26.579

Inhaltsangabe in t (750 kg/m³)

Die Silos sind für trockene, rieselfähige Schüttgüter ausgelegt, bei denen die Kohäsion klein ist.

Silohöhe = Silozylinder ohne Dach | m³ = Inhalt Silozylinder | kg = Silozylinder

## Flachlagersilos Außenaufstellung Typ NL



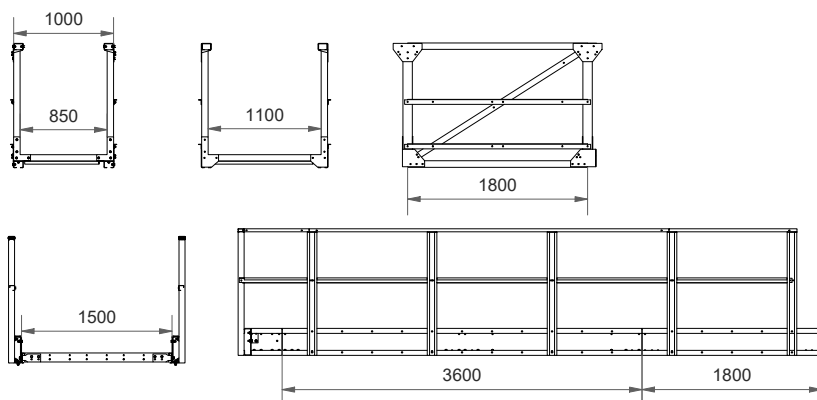
### Silodach für Typ NL

Silodach NL 3	Höhe (h): 0,72 m / Gewicht: 178 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 4	Höhe (h): 1,08 m / Gewicht: 215 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 5	Höhe (h): 1,36 m / Gewicht: 296 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 6	Höhe (h): 1,59 m / Gewicht: 402 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 7	Höhe (h): 1,85 m / Gewicht: 514 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 8	Höhe (h): 2,11 m / Gewicht: 655 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 9	Höhe (h): 2,37 m / Gewicht: 815 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 10	Höhe (h): 2,56 m / Gewicht: 1403 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 11	Höhe (h): 2,82 m / Gewicht: 1618 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke

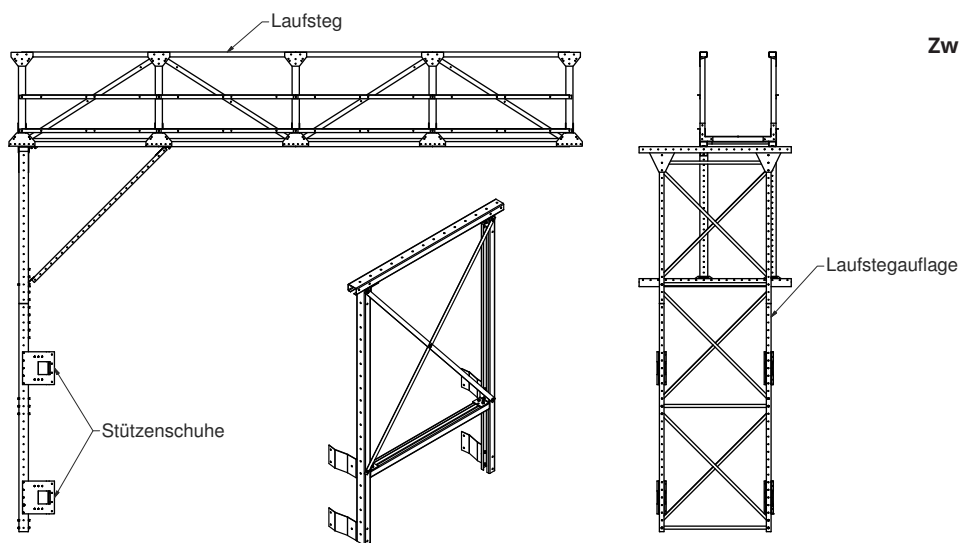
# Zubehör

Zu den Silotypen liefert NEUERO vielfältiges Standard- und Sonderzubehör, um die Arbeit zu erleichtern, die Arbeitssicherheit zu erhöhen sowie Zubehör, die für die Steuerung und Überwachung von Prozessen erforderlich ist.

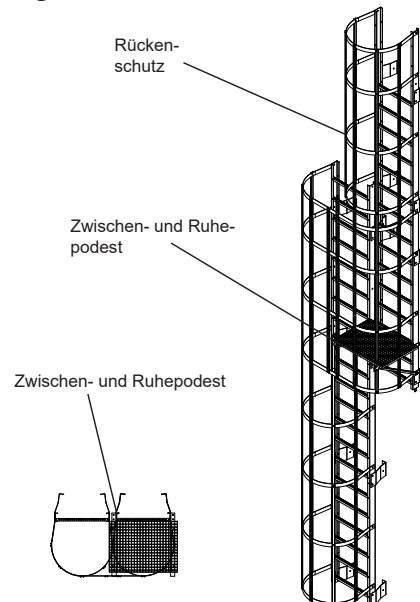
## Laufstege in verschiedenen Breiten



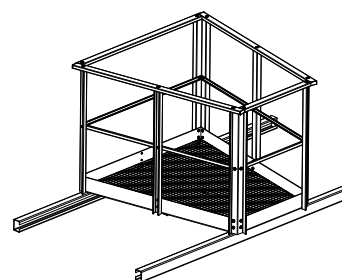
## Laufstegauflage



## Steigleiter mit Rückenschutz

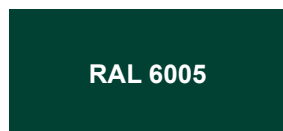


## Zwickelpodest



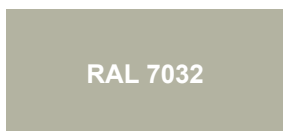
## Optionale Ausführungen

- NEUERO bietet verschiedene RAL-Farbtöne für Silos und Dächer an. (andere Ral-Farbtöne auf Anfrage)



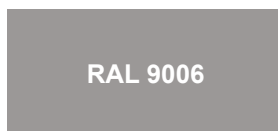
RAL 6005

Moosgrün



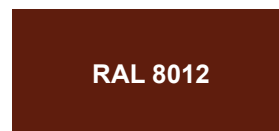
RAL 7032

Kieselgrau



RAL 9006

Weißaluminium

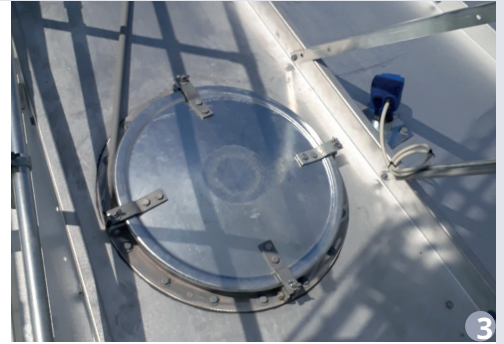


RAL 8012

Rotbraun

- Individuelle Lösungen für Sonderwünsche, z.B. bei höheren Schneelasten, Windlasten etc.
- Individuelle Lösungen für Druckentlastungseinrichtungen, z.B. bei Atexvorschriften
- NEUERO integriert und liefert auf Wunsch alle Beschickungs- und Entnahmetechniken
- Verschiedene Belüftungseinrichtungen z.B. Belüftungsböden, Belüftungskanälen
- Einbau von Temperatur-, Feuchtigkeits- sowie CO<sup>2</sup>-Überwachungstechnik einschließlich Steuerung, Dokumentation zur Qualitätssicherung und Überwachung





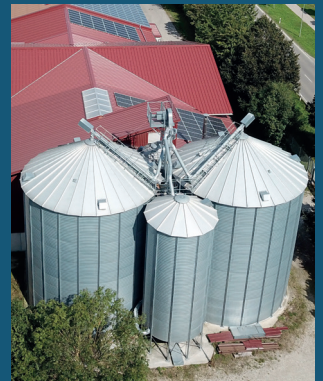
### Qualität und Zubehör

- Dachleiter mit Geländer (1)
- Dachentlüftungshaube (2)
- Silodach mit Inspektionsluke (3)
- Laufsteg mit Trogkettenförderer (4)
- Zwickelpodest (5)
- Dachstuhl (6)
- Steigleiter und Podest (7)
- Einstiegstür (8)
- Arbeitsbühne (9)
- Einstiegsluke rund (9) oder eckig (10)
- Torbogen zur Laufstegverbindung (11)
- Messstutzen mit Schutzkappe (12)
- Anschlussstutzen f. Inertgas-Löschanlagen (13)
- Belüftungssysteme, Ventilatoren (14)
- Befüllstutzen
- Messsysteme: Temperatur, Feuchtigkeit,  $\text{CO}_2$





## Lagern



### NEUERO

Farm- und Fördertechnik GmbH  
Alter Handelsweg 11  
49328 Melle  
Tel.: +49 (0)5427 9270-0  
Fax: +49 (0)5427 9270-140  
[info@neuero-farm.de](mailto:info@neuero-farm.de)  
[www.neuero-farm.de](http://www.neuero-farm.de)